气体传感器选型手册

有毒气体传感器（工业级）：

催化燃烧式传感器：

NT-HS 型电化学式 H2S 传感器

NT-HS是新一代电化学气体传感器，它采用了三个电极在一系列的气体中间进行H2S的测量，显示长期高稳定性，这种传感器适合便携式气体测量设备或者固定的气体探测。

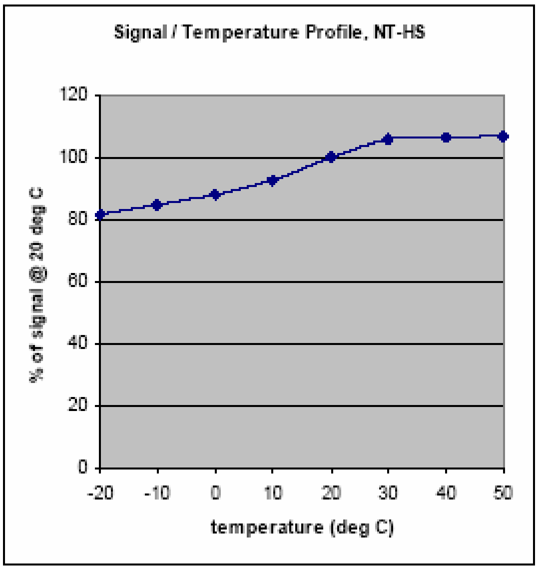
它采用了多孔性的电极满足了高精度的要求，而且这种结构也最大限度的防止了电解液的泄漏。



工作条件

工作温度：-20°C to + 50°C
湿度范围（连续）：15-90% RH
湿度范围（间歇）：0-99%% RH
压力：0.9 – 1.1 atm
推荐阻值：10Ω
偏置电压：无需
储藏温度：0-20°C
储藏时间：6个月

温度与信号变化曲线：



参数说明

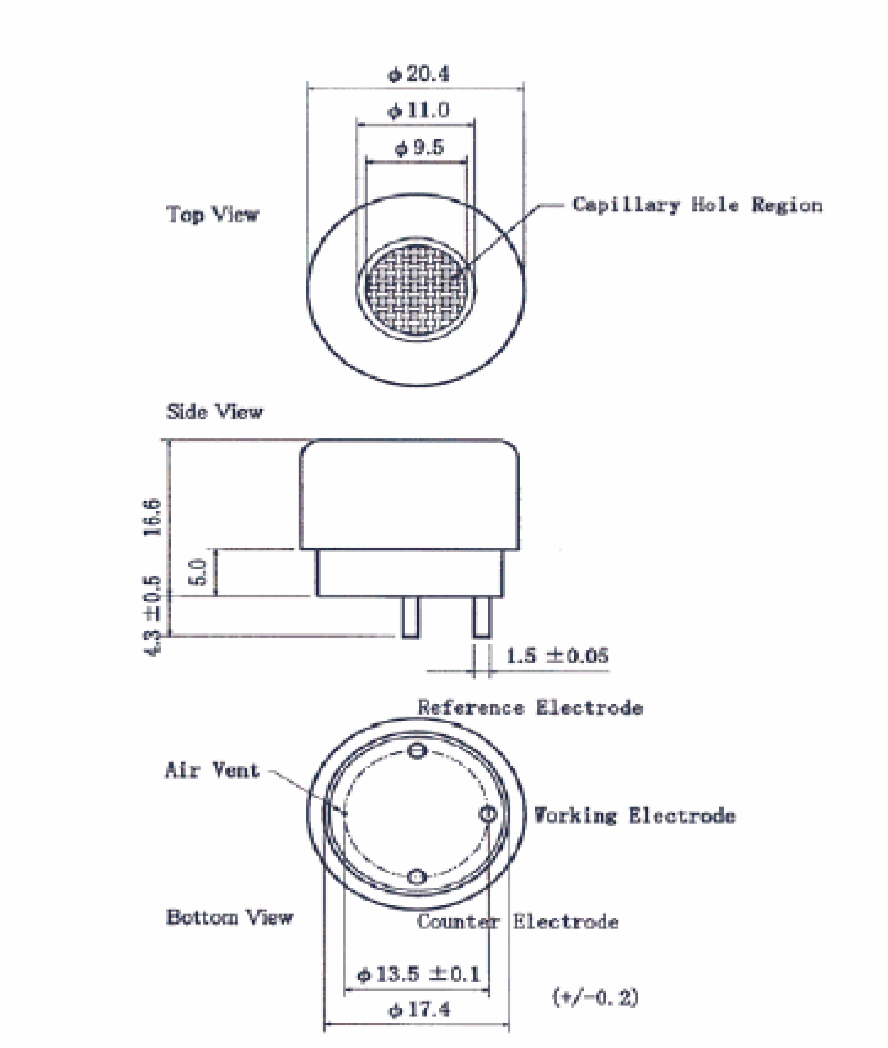
探测气体：H2S
探测范围：0 – 100 ppm
最大探测范围(短时间)：1000 ppm
输出电流：500 ± 100 nA/ppm
重复性：± 2%
零点（纯净空气）：<±1ppm
输出漂移（空气中）：< 5%/年
反应时间(T90%)：< 20秒
温度漂移（零点）：<1ppm (-20to +50°C)
使用寿命：>2年

典型的交叉灵敏度：

气体	测试气体浓度(ppm)	相同 H2S 浓度(ppm)	交叉灵敏度（%）

CO	200	<2	<1
H2S	10	10	100
H2	1000	<15	<1.5
CH4	5000	0	0
CO2	5000	0	0
SO2	30	<4	<14
NO	10	-0.2--1	<10
NO2	10	-1.4	<14
乙烯	1000	<1.2	<0.15
Cl2	10	<0.5	<5
NH3	100	0	0
乙醇	100	0.2	0.02

尺寸：



NT-HS-6D 型电化学式 H_2S 传感器

描述

NT-HS-6D是新一代电化学式的气体传感器，它采用了3个电极进行H2S浓度的测量，可方便应用于工业的气体报警；它采用了多孔性的电极满足了高精度的要求，而且这种结构也最大限度的防止了电解液的泄漏。



工作条件

工作温度：-20°C to + 50°C

湿度范围（连续）：15-90%RH

湿度范围（间歇）：0-99%% RH

压力：0.9 – 1.1 atm

推荐阻值：10Ω

偏置电压：无需

储藏温度：0-20°C

储藏时间：6个月

技术参数

探测气体：H2S

探测范围：0 – 50 ppm

最大范围（短时间）：200 ppm

输出电流：500 ± 100 nA/ppm

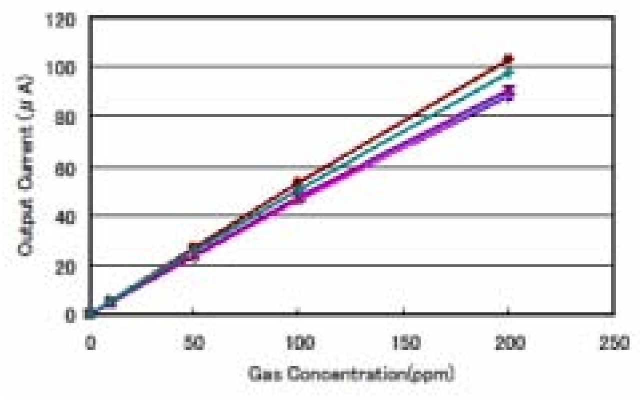
重复性：± 2%

零点（纯净空气中）：<±1ppm

输出漂移（空气中）：< 25%/年

反应时间(T90%)：< 30秒

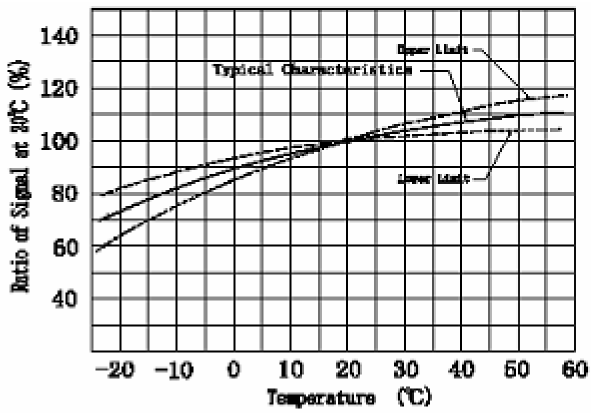
温度漂移（零点）：<2ppm



(-20to +50°C)

工作寿命：6个月

.线性和温度曲线



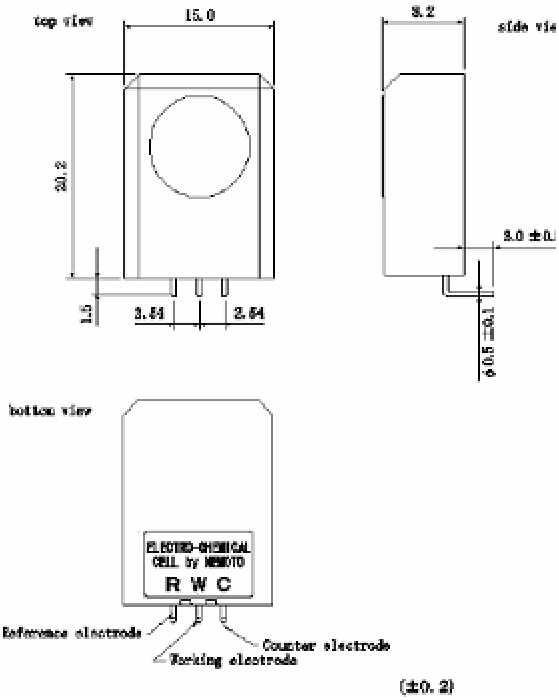
典型的交叉灵敏度：

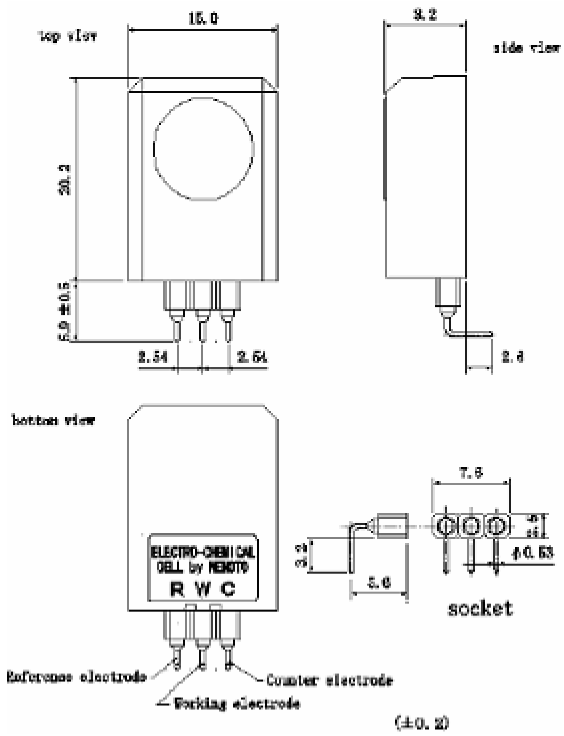
气体	测试气体浓度(ppm)	相等 H2S 浓度(ppm)	交叉灵敏度(%)
CO	100	3	3
H2S	10	10	100
H2	1000	<10	<1
CH4	5000	0	0
CO2	5000	0	0
SO2	30	<3	<10
NO	10	-1--0	好于-10%
NO2	10	-2--0	好于-20%
乙烯	1000	<3	<0.3
乙醇	100	<2	<2
丁烷 Iso-Butane	2500	0	0

尺寸

直接焊接式NT-HS-6DR

PCB插座型NT-HS-6DS


top view
15.0
8.2
20.2
2.54
bottom view
ELECTRO-CHEMICAL
CELL by NEMOTO
R W C
Reference electrode
Working electrode
Counter electrode
(±0.2)

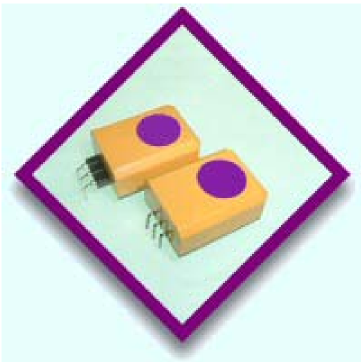

top view
15.0
8.2
side view
20.2
2.54
bottom view
7.6
socket
ELECTRO-CHEMICAL
CELL by NEMOTO
R W C
Reference electrode
Working electrode
Counter electrode
(±0.2)

NT-HS-2F 型电化学式 H_2S 传感器

描述

NT-HS-2F是新一代电化学式的气体传感器，它采用了3个电极进行H2S浓度的测量，可方便应用于工业的气体报警；它采用了多孔性的电极满足了高精度的要求，而且这种结构也最大限度的防止了电解液的泄漏。

工作条件



工作温度：-20°C to + 50°C

湿度范围（连续）：15-90%RH

湿度范围（间歇）：0-99%% RH

压力：0.9 – 1.1 atm

推荐阻值：10Ω

偏置电压：无需

储藏温度：0-20°C

储藏时间：6个月

技术参数

探测气体：H2S

探测范围：0 – 100 ppm

最大范围（短时间）：500 ppm

输出电流：120 ± 20 nA/ppm

重复性：± 2%

零点（纯净空气中）：<±1ppm

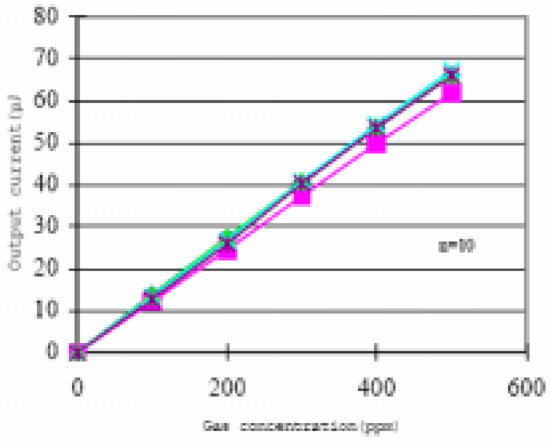
输出漂移（空气中）：< 25%/年

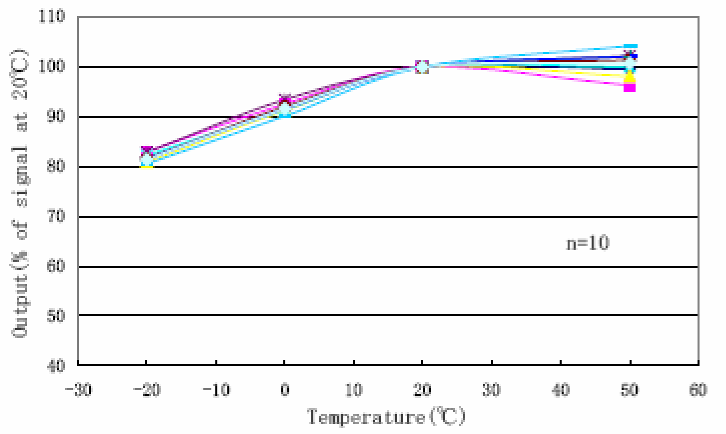
反应时间(T90%)：< 30秒

温度漂移（零点）：<2ppm (-20to +50°C)

工作寿命：2年

.线性和温度曲线

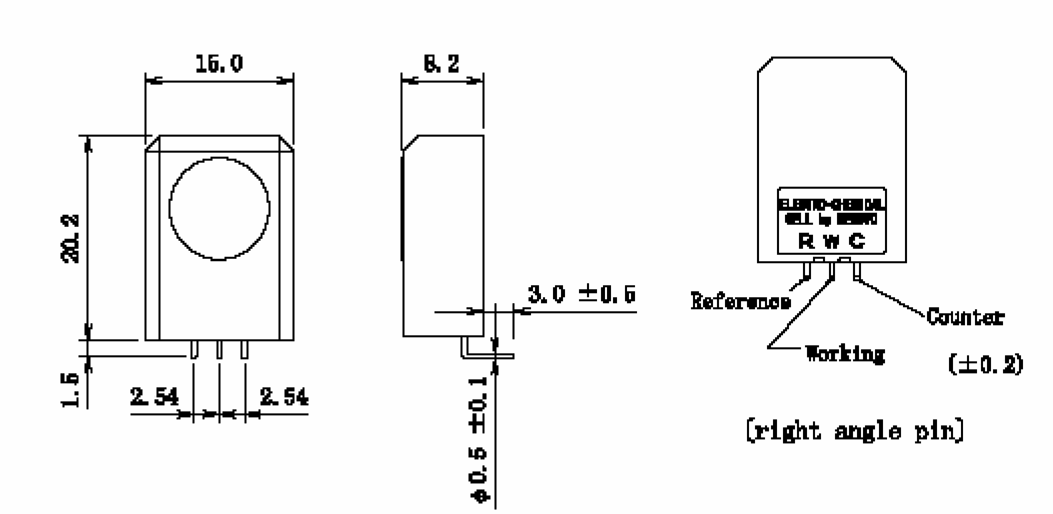




典型的交叉灵敏度：

气体	测试气体浓度(ppm)	相等 H2S 浓度(ppm)	交叉灵敏度(%)
CO	100	3	3
H2S	10	10	100
H2	1000	<10	<1
CH4	5000	0	0
CO2	5000	0	0
SO2	30	<3	<10
NO	10	-1--0	好于-10%
NO2	10	-2--0	好于-20%
乙烯	1000	<3	<0.3
乙醇	100	<2	<2
丁烷 Iso-Butane	2500	0	0

尺寸


16.0
8.2
20.2
1.5
2.54
2.54
3.0 ±0.5
ϕ0.5 ±0.1
ELECTRO-CHEMICAL
CELL by
R W C
Reference
Counter
Working
(±0.2)
[right angle pin]

NT-CO 型电化学式 CO 传感器

NT-CO是新一代电化学气体传感器，它采用了三个电极在一系列的气体中间进行CO的测量，显示长期高稳定性，这种传感器适合便携式气体测量设备或者固定的气体探测。

它采用了多孔性的电极满足了高精度的要求，而且这种结构也最大限度的防止了电解液的泄漏。



工作条件

工作温度：-20°C to + 50°C

湿度范围（连续）：15-90% RH

湿度范围（间歇）：0-99% RH

压力：0.9 – 1.1 atm

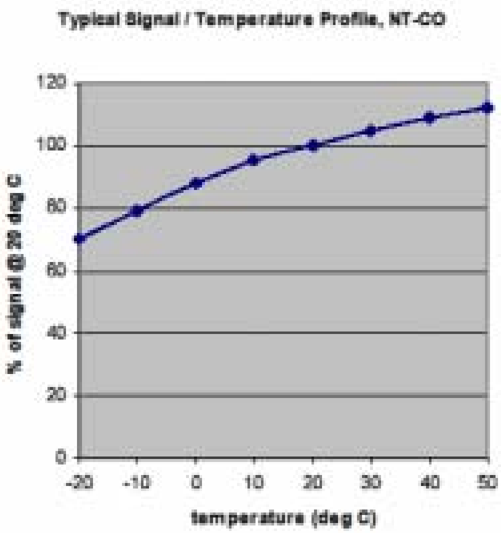
推荐阻值：10Ω

偏置电压：无需

储藏温度：0-20°C

储藏时间：6个月

温度与信号变化曲线：



参数说明

探测气体：CO

探测范围：0 – 1000 ppm

最大探测范围(短时间)：1500 ppm

输出电流：75 ± 15 nA/ppm

重复性：± 2%

零点（纯净空气）：<±5ppm

输出漂移（空气中）：< 5%/年

反应时间(T90%)：< 30秒

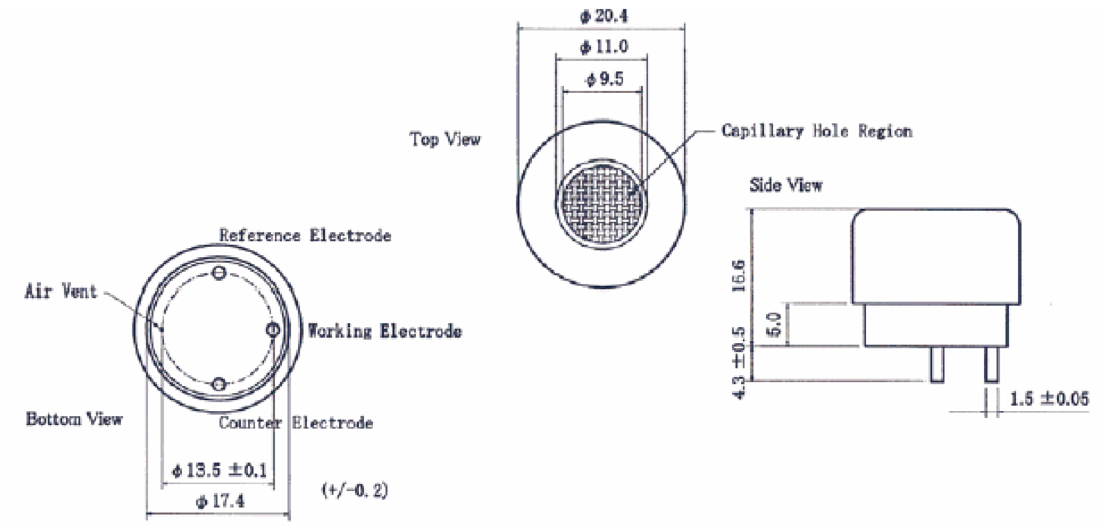
温度漂移（零点）：<10ppm (-20to +50°C)

使用寿命：>2年

典型的交叉灵敏度：

气体	测试气体浓度(ppm)	相等 CO 浓度(ppm)	交叉灵敏度(%)
CO	100	100	100
H2S	10	0	0
H2	1000	<600	<60
CH4	5000	0	0
CO2	5000	0	0
SO2	25	0	0
NO	30	0	0
NO2	30	<5	<20
NH3	100	0	0
乙醛	200	0	0
乙醇	2000	<10	<0.5
乙烯	100	<80	<80
Cl2	1	0	0

尺寸：



NT-CO-6D 型电化学式 CO 传感器

描述

NT-CO-6D 是新一代电化学式的气体传感器，它采用了3个电极进行气体浓度的测量，可方便应用于工业的气体报警；它采用了多孔性的电极满足了高精度的要求，而且这种结构也最大限度的防止了电解液的泄漏。



工作条件

工作温度：20°C to + 50°C

湿度范围（持续）：15-90% RH

湿度范围（间歇）：0-99% RH

压力：0.9– 1.1大气压

推荐阻值：10Ω

偏置电压：无需

储存温度：0-20°C

储藏时间：6个月

特性参数

探测气体：CO

探测范围：0 – 200 ppm

最大工作范围（短时间）：500 ppm

输出电流：50 ± 10 nA/ppm

重复性：± 2%

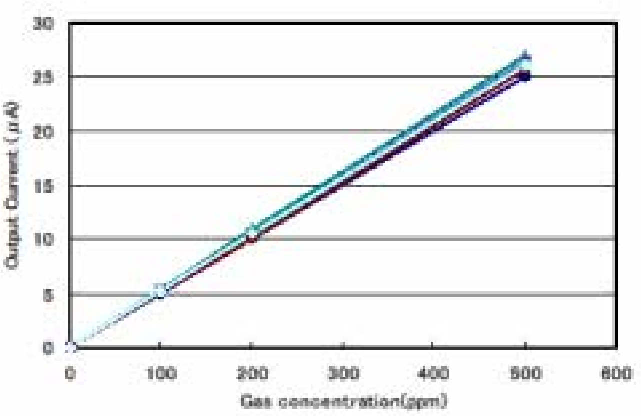
零点（纯净空气）<±5ppm

输出漂移：< 20%/年

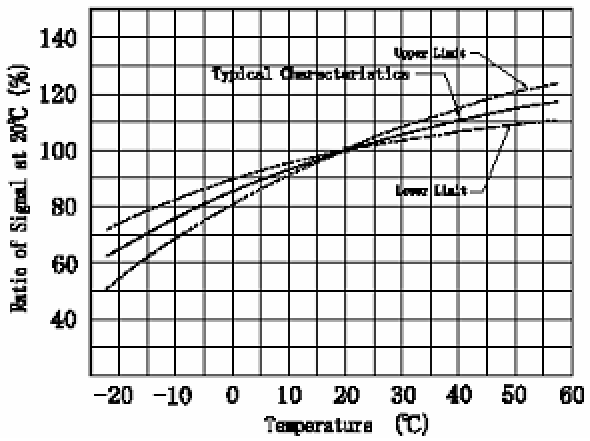
反应时间（T90%）：< 30 秒

温度漂移(零点) <10ppm (-20to +50°C)

工作寿命：6个月



线性和温度曲线



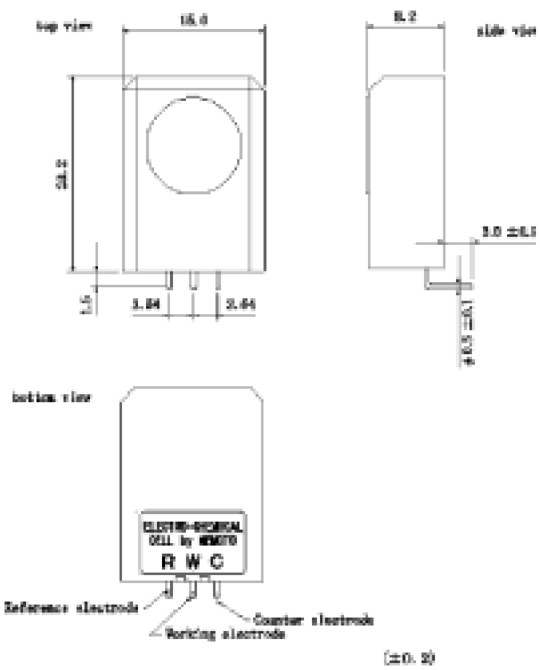
典型的交叉灵敏度：

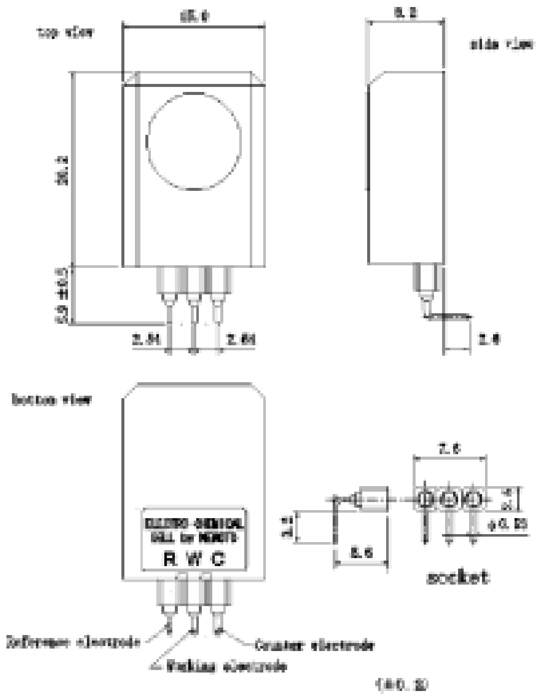
气体	测试气体浓度(ppm)	相等 CO 浓度(ppm)	交叉灵敏度(%)
CO	100	100	100
H2S	10	0	0
H2	500	200	40
CH4	5000	0	0
CO2	5000	0	0
SO2	25	0	0
NO	30	0	0
NO2	30	<10	<30
NH3	100	0	0
乙醛	200	0	0
丁烷 Iso-Butane	2500	0	0

尺寸图

直接焊接型 NT-CO-6DR

PCB 插座型 NT-CO-6DS


top view
side view
bottom view
15.0
8.2
2.54
2.54
R W C
Reference electrode
Working electrode
Counter electrode
(±0.2)

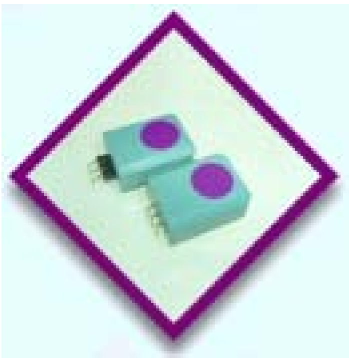

top view
side view
bottom view
15.0
8.2
2.54
2.54
7.6
R W C
socket
Reference electrode
Working electrode
Counter electrode
(±0.2)

NT-CO-2F 型电化学式 CO 传感器

描述

NT-CO-2F 是新一代电化学式的气体传感器，它采用了3个电极进行气体浓度的测量，可方便应用于工业的气体报警；它采用了多孔性的电极满足了高精度的要求，而且这种结构也最大限度的防止了电解液的泄漏。

工作条件



工作温度：20°C to + 50°C

湿度范围（持续）：15-90% RH

湿度范围（间歇）：0-99% RH

压力：0.9– 1.1大气压

推荐阻值：10Ω

偏置电压：无需

储存温度：0-20°C

储藏时间：6 个月

特性参数

探测气体：CO

探测范围：0 – 1000 ppm

最大工作范围（短时间）：2000 ppm

输出电流：40 ± 10 nA/ppm

重复性：± 2%

零点（纯净空气）<±5ppm

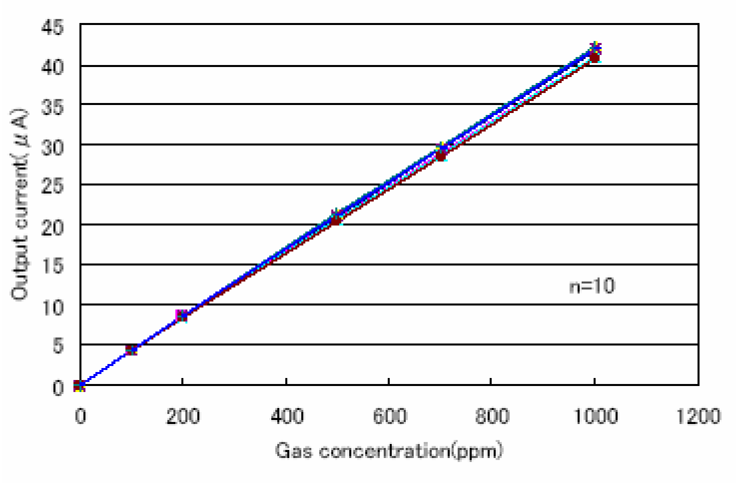
输出漂移：< 20%/年

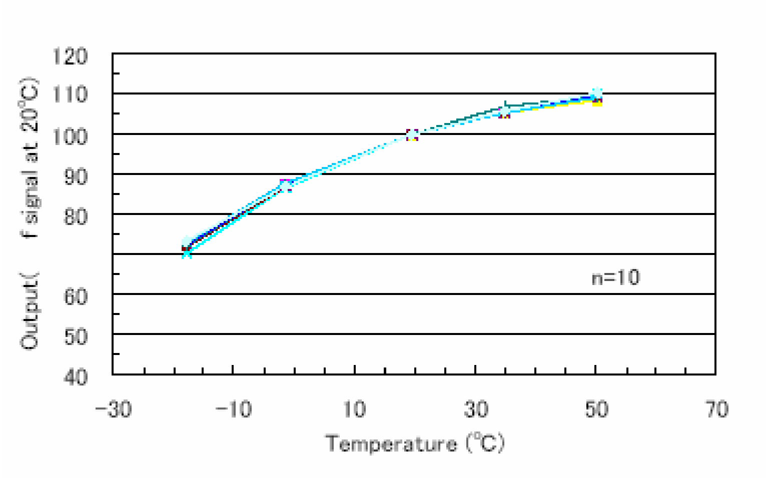
反应时间（T90%）：< 30 秒

温度漂移(零点) <10ppm (-20to +50°C)

工作寿命：2年

线性和温度曲线



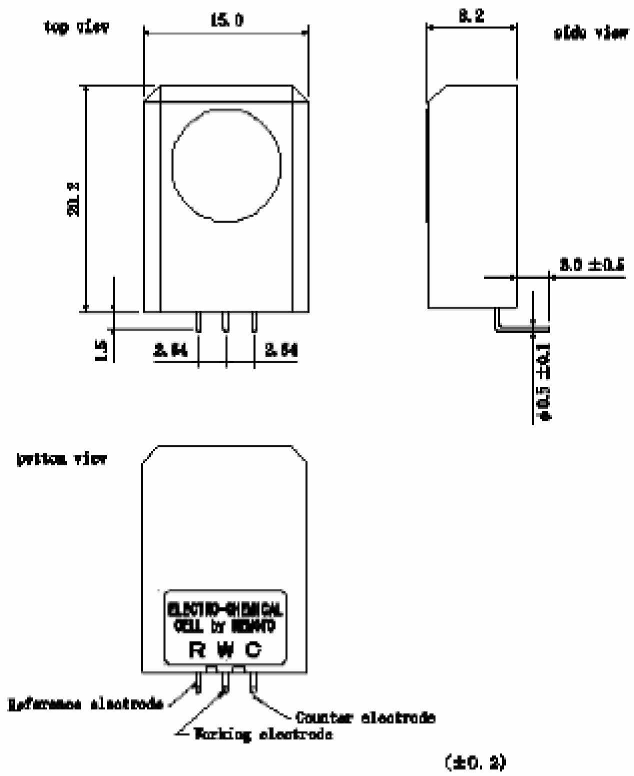


典型的交叉灵敏度：

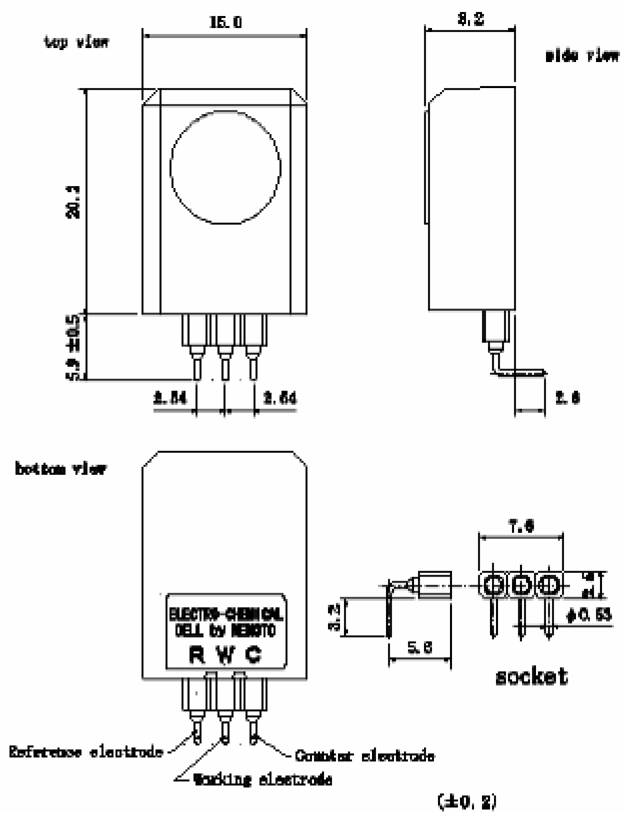
气体	测试气体浓度(ppm)	相等 CO 浓度(ppm)	交叉灵敏度(%)
CO	100	100	100
H2S	10	0	0
H2	500	200	40
CH4	5000	0	0
CO2	5000	0	0
SO2	25	0	0
NO	30	0	0
NO2	30	<10	<30
NH3	100	0	0
乙醛	200	0	0
丁烷 Iso-Butane	2500	0	0

尺寸图

直接焊接型



PCB 插座型



NP-10S 型单头催化燃烧气体传感器

描述

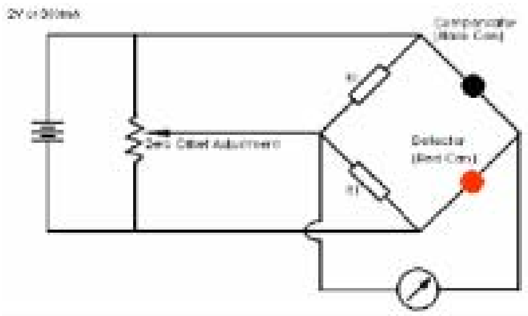
NP-10S是一款低功耗的可燃气体传感器，一对黑白元件被封装在单头金属壳里。该传感器具有可靠的长期零位和灵敏度稳定性，以及抗可燃气中毒性能，优秀的重复性等。



技术参数

推荐电压： 4.25V+/-0.2V
电流沉： 50+/-5mA
气体灵敏度：
70--110mV/%CH4/Air
测量范围： 0-100%LEL
精度： +/-1%LEL（CH_4）
最大长期漂移：
满度： <+/-2%LEL/Month
零点： <+/-2mV/Month
响应时间： T_{50}：3sec T_{90}：8sec
.
温度范围： -20℃-+70℃
温度漂移（-20℃-+70℃）：
零点：<+/-2%LEL
湿度： 0-100%RH，非凝结

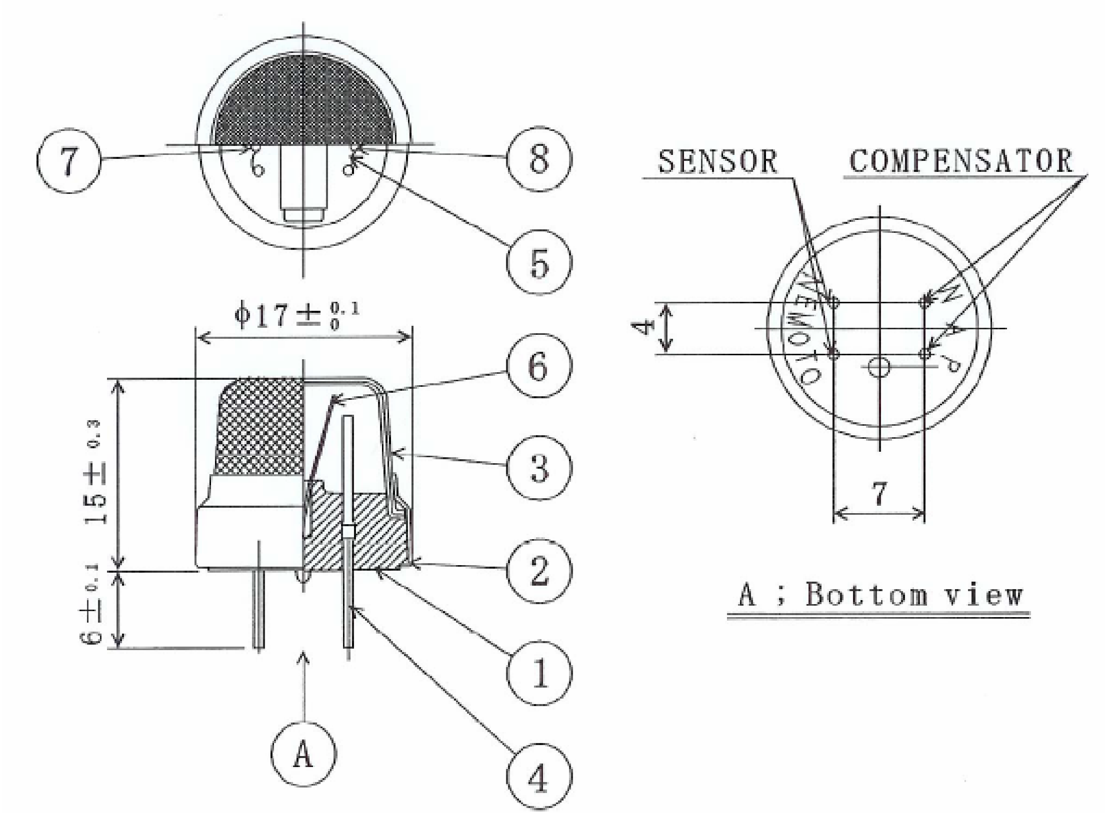
推荐电路图



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

湿度响应： +/-2%LEL
线性度： 60%LEL内完全线性

尺寸图：(单位mm)



NP-13S 型单头催化燃烧气体传感器

描述

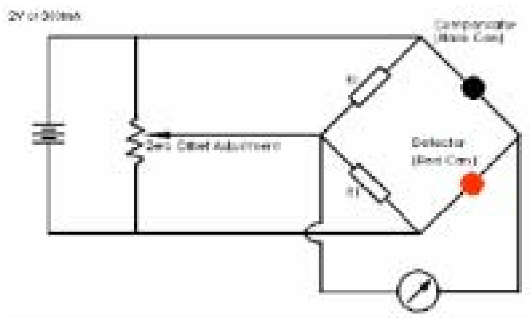
NP-13S是一款低功耗的可燃气体传感器，一对黑白元件被封装在单头金属壳里。该传感器具有可靠的长期零位和灵敏度稳定性，以及抗可燃气中毒性能，优秀的重复性等。



技术参数

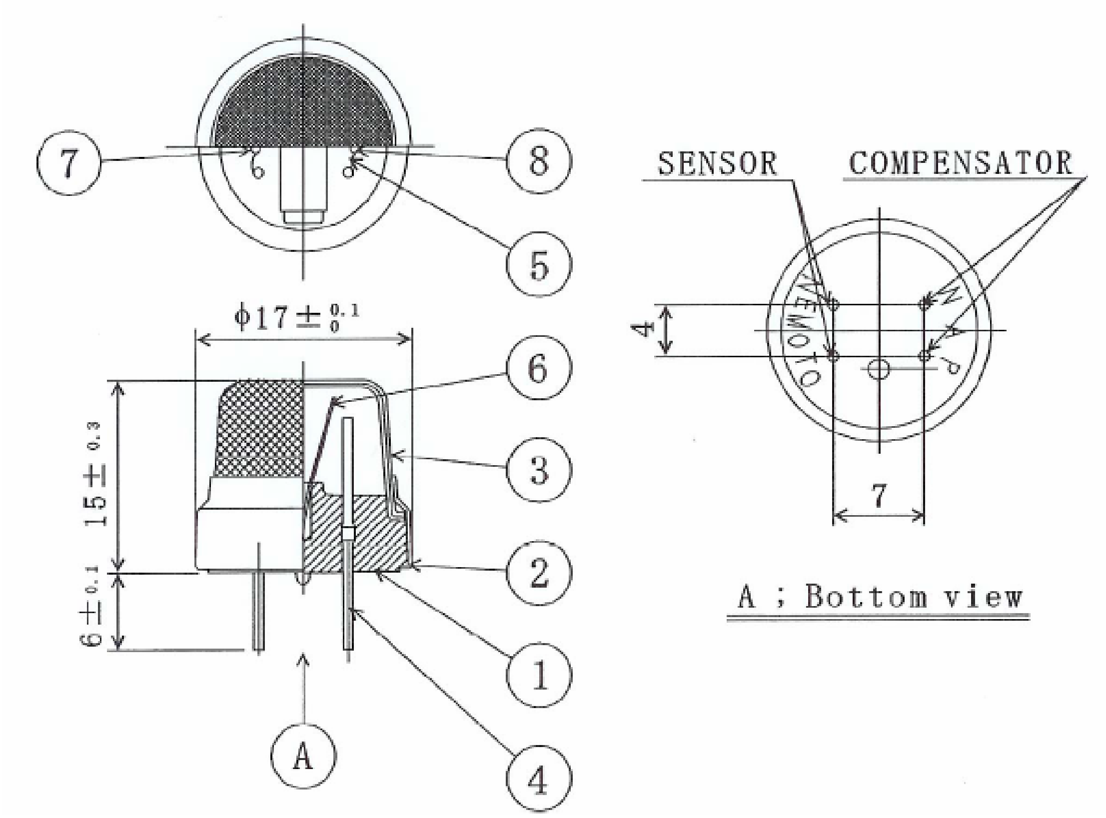
推荐电压：　3.00V+/-0.2V
电流沉：　75+/-5mA
气体灵敏度：
60--100mV/%CH_4/Air
测量范围：　0-100%LEL
精度：　+/-1%LEL（CH_4）
最大长期漂移：
满度：　<+/-2%LEL/Month
零点：　<+/-2mV/Month
响应时间：　T_{50}：3sec　T_{90}：8sec
.
温度范围：　-20℃-+70℃
温度漂移（-20℃-+70℃）：
零点：<+/-2%LEL
湿度：　0-100%RH，非凝结
湿度响应：　+/-2%LEL
线性度：　60%LEL内完全线性

推荐电路图



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

尺寸图：**(单位mm)**


7
8
5
φ17±0.1 0
6
3
2
1
4
A
15±0.3
6±0.1
SENSOR
COMPENSATOR
4
7
A ; Bottom view

NP-17 型催化燃烧气体传感器

描述

NP-17是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在TO4尺寸大小的前端探头中，外层有金属的封装。在0-100%LEL的气体和水蒸气的探测范围内，这款传感器用来探测空气当中的可燃气体和水蒸气的含量。作为一款专门为使用在固定的可燃气体探测系统中而设计的产品，NP-17展示出了优越的零漂移和灵敏度的长期稳定性，以及对接触的有害物质的很强的抵抗力。这款设备与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。

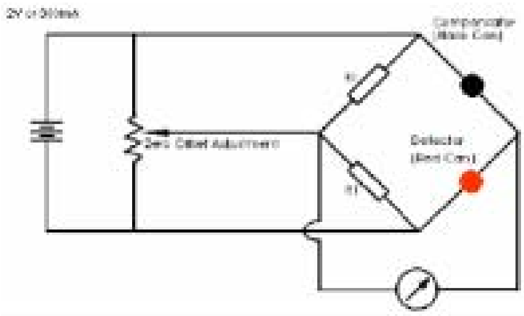
采用的高度的自动化生产过程使得我们生产的传感器具有高度可重复的稳定性，于其它类似的设备的不同之处是我们的这种传感器无需调节电阻就可以使探测器与补偿器相匹配。



技术参数

推荐电压： 2.0V+/-0.1V
电流沉： 175+/-20mA
零点输出： 0mV+/-25mV
最小灵敏度： 20mV/%CH_4/Air
测量范围： 0-100%LEL
精度： +/-1%LEL（CH_4）
最大长期漂移：
满度： <+/-0.5%LEL/Month
零点： <+/-$^1/_2$mV/Month
响应时间： T_{50}：3sec T_{90}：8sec
.
温度范围： -20℃-+70℃

推荐电路图



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

温度漂移（-20℃-+70℃）：

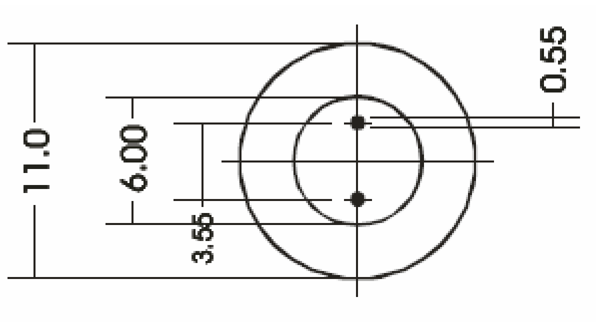
零点：<+/-2%LEL

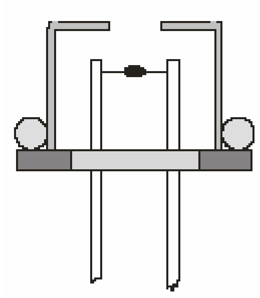
湿度：　0-100%RH，无凝结

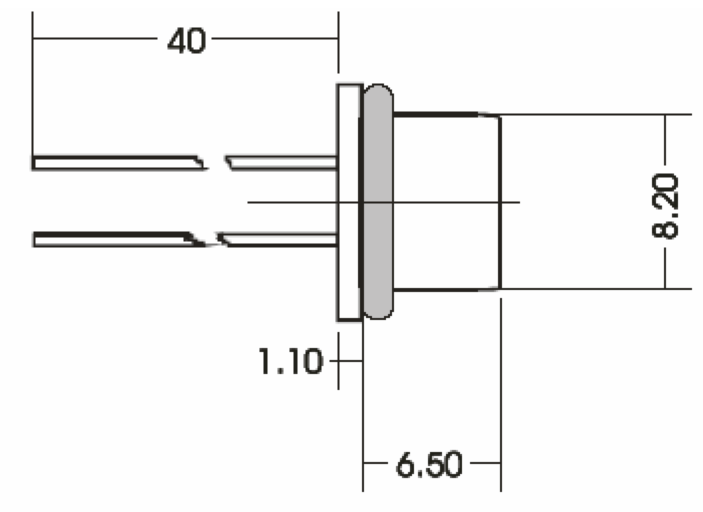
湿度响应：　+/-1%LEL

线性度：　60%LEL内完全线性

尺寸图：**(单位mm)**







NP-17S 型单头催化燃烧气体传感器

描述

NP-17S是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在单独的前端探头中，外层有金属网和铁箍。在0-100%LEL的气体和水蒸气的探测范围内，这款传感器用来探测空气当中的可燃气体和水蒸气的含量。作为一款专门为与双头探测器NP-30交替使用的，在固定的可燃气体探测系统中而设计的产品，NP-17S展示出了优越的零漂移和灵敏度的长期稳定性，以及对接触的有害物质的很强的抵抗力。这款设备与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。

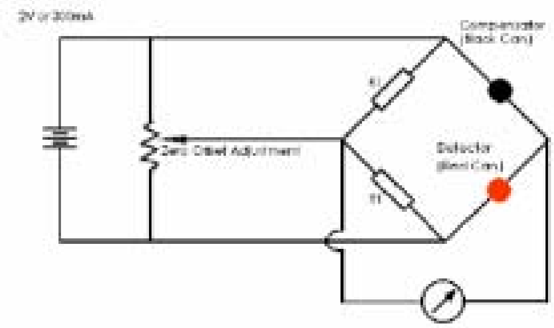
采用的高度的自动化生产过程使得我们生产的传感器具有高度可重复的稳定性，于其它类　似的设备的不同之处是我们的这种传感器无需调节电阻就可以使探测器与补偿器相匹配。



技术参数

推荐电压：　2.0V+/-0.1V
电流沉：　175+/-20mA
零点输出：　0mV+/-25mV
最小灵敏度：　20mV/%CH_4/Air
测量范围：　0-100%LEL
精度：　+/-1%LEL（CH_4）
最大长期漂移：
满度：　<+/-0.5%LEL/Month
零点：　<+/-$^{1}/_{2}$mV/Month
响应时间：　T_{50}：3sec T_{90}：8sec

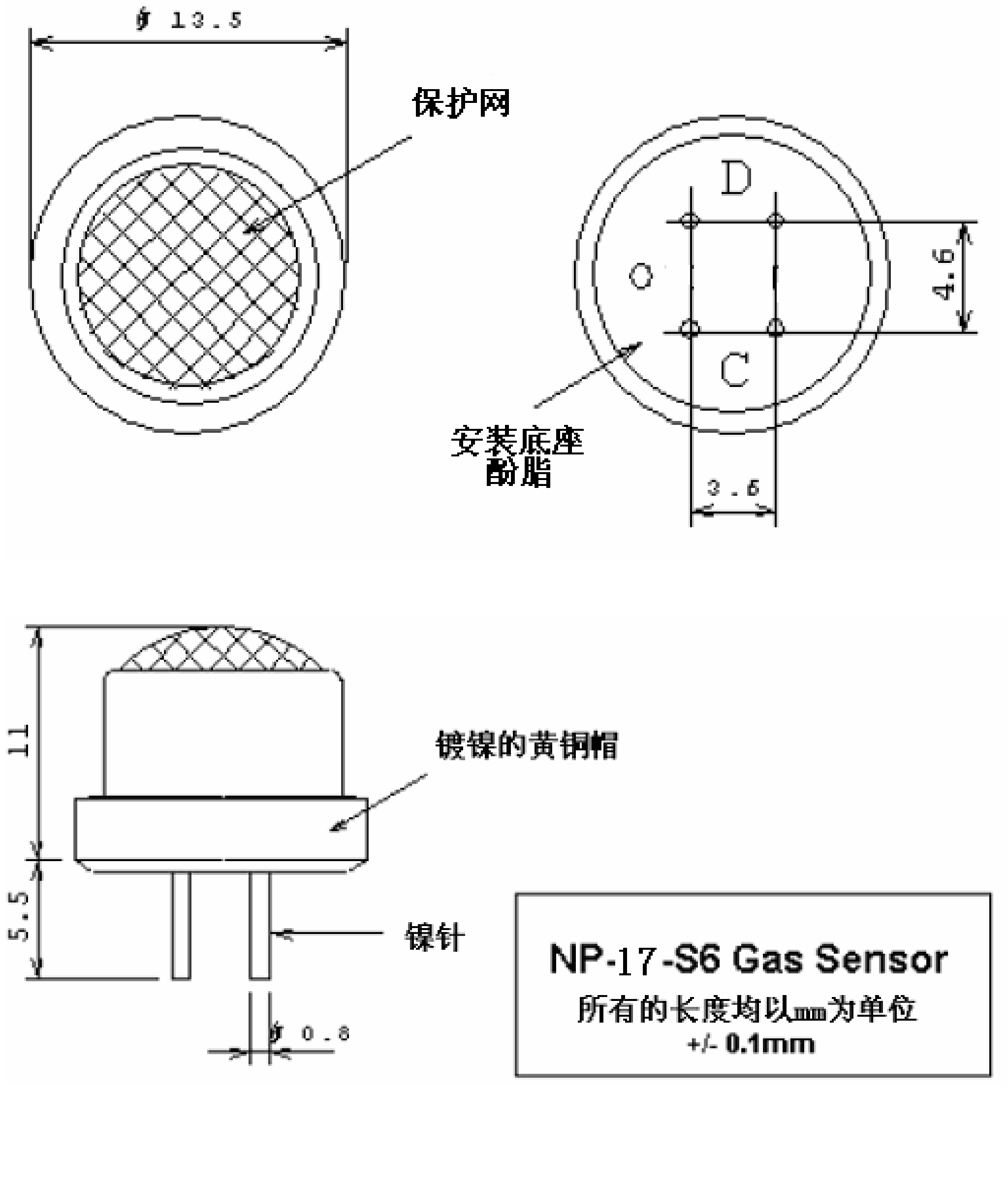
推荐电路图



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

温度范围： -20℃-+70℃
温度漂移（-20℃-+70℃）：
零：<+/-2%LEL
湿度： 0-100%RH，无凝结
湿度响应： +/-2%LEL
线性度： 60%LEL内完全线性

传感器结构、材料和尺寸图



NP-30 型催化燃烧气体传感器

描述

NP-30是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在TO4尺寸大小的前端探头中，外层有金属的封装。在0-100%LEL的气体和水蒸气的探测范围内，这款传感器用来探测空气当中的可燃气体和水蒸气的含量。作为一款专门为使用在固定的可燃气体探测系统中而设计的产品，NP-30展示出了优越的零漂移和灵敏度的长期稳定性，以及对接触的有害物质的很强的抵抗力。这款设备与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。

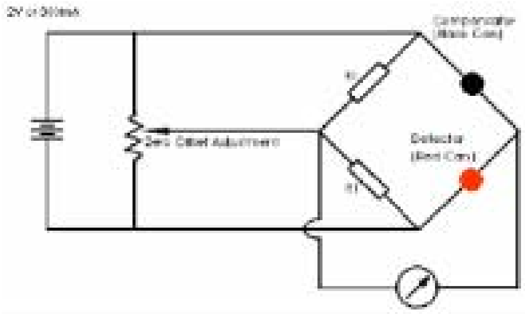
采用的高度的自动化生产过程使得我们生产的传感器具有高度可重复的稳定性，于其它类似的设备的不同之处是我们的这种传感器无需调节电阻就可以使探测器与补偿器相匹配。



技术参数

推荐电压：	2.0V±0.1V
电流沉：	300±20mA
零点输出：	0mV±25mV
最小灵敏度：	18mV/%CH_4/Air
测量范围：	0-100%LEL
精度：	±1%LEL（CH_4 ）
最大长期漂移：	
满度：	<±1%LEL/Month
零点：	<±$^1/_2$mV/Month
响应时间：	T_{50}：3sec T_{90}：8sec

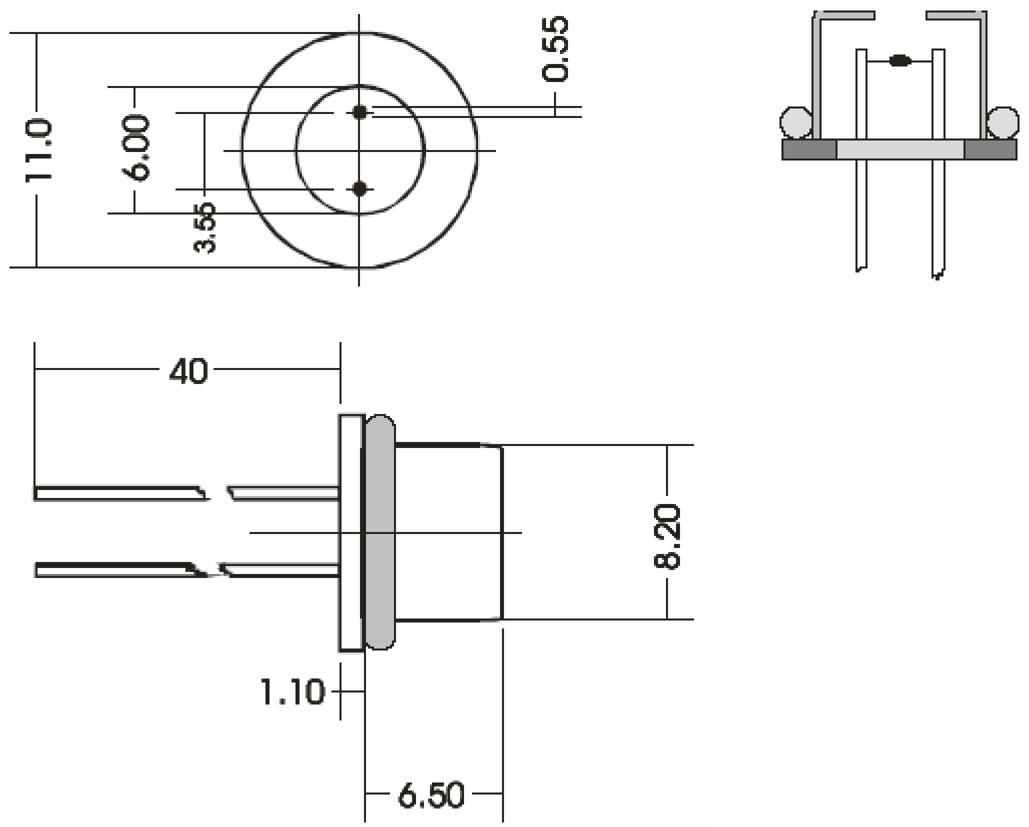
推荐电路图



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

.
温度范围：　　　　　　　-20℃-+70
℃
温度漂移（-20℃-+70℃）：
　　　　　　　　　零点：<±
2%LEL
湿度：　　　　　　　0-100%RH，无
凝结
湿度响应：　　　　　　　±
1%LEL
线性度：　　　　　　60%LEL内完全
线性

尺寸图：(单位mm)



NP-30S 型单头催化燃烧气体传感器

描述

NP-30S是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在单独的前端探头中，外层有金属网和铁箍。在0-100%LEL的气体和水蒸气的探测范围内，这款传感器用来探测空气当中的可燃气体和水蒸气的含量。作为一款专门为与双头探测器NP-30交替使用的，在固定的可燃气体探测系统中而设计的产品，NP-30S展示出了优越的零漂移和灵敏度的长期稳定性，以及对接触的有害物质的很强的抵抗力。这款设备与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。

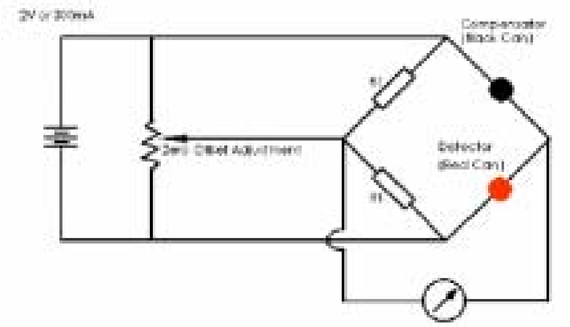
采用的高度的自动化生产过程使得我们生产的传感器具有高度可重复的稳定性，于其它类 似的设备的不同之处是我们的这种传感器无需调节电阻就可以使探测器与补偿器相匹配。



技术参数

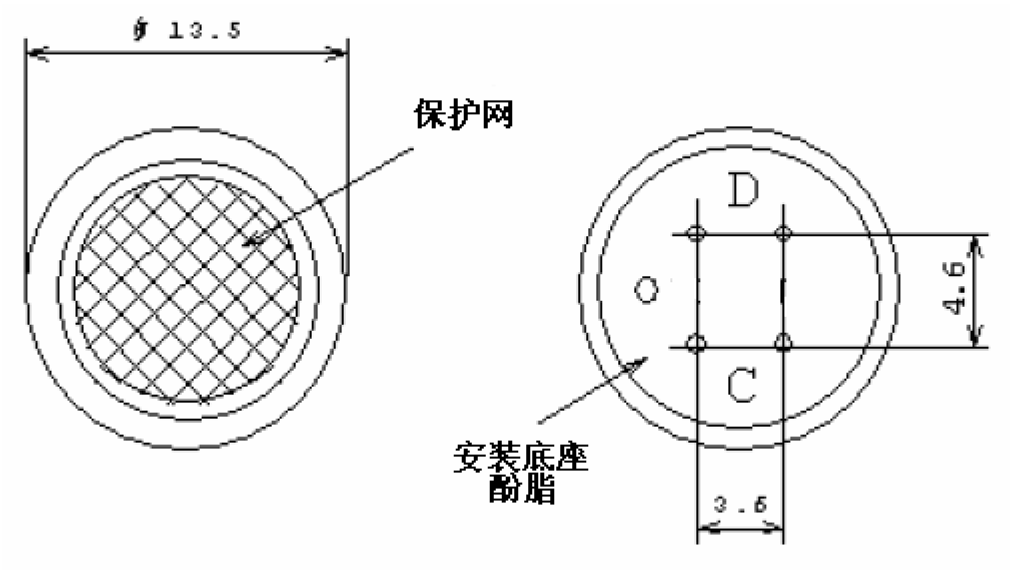
推荐电路图

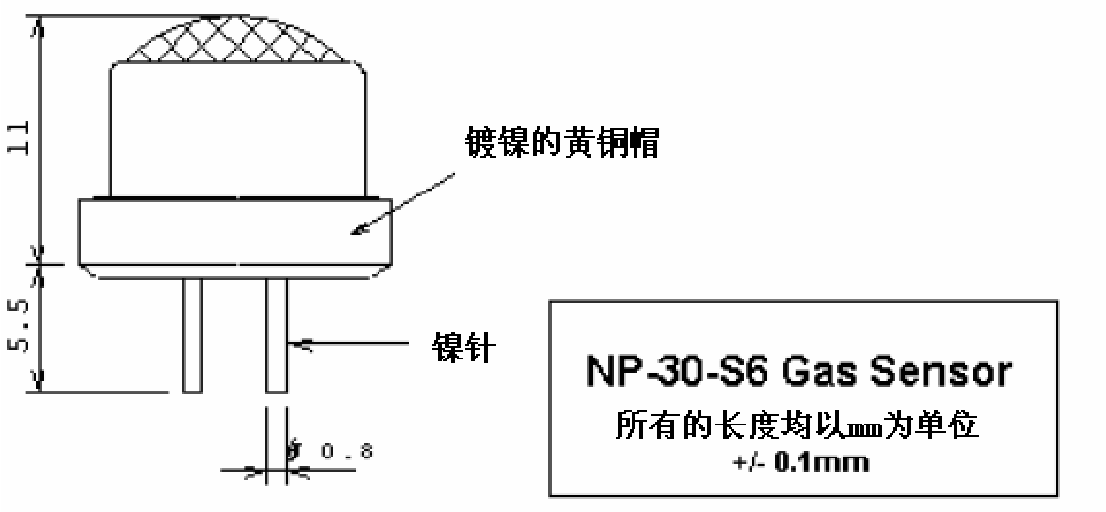
推荐电压： 2.0V+/-0.1V
电流沉：
300+/-20mA
零点输出： 0mV+/-25mV
最小灵敏度： 20mV/%CH_4/Air
测量范围： 0-100%LEL
精度： +/-1%LEL（CH_4）
最大长期漂移：
满度：
<+/-0.5%LEL/Month
零点：
<+/-½mV/Month
响应时间： T_{50}：3sec T_{90}：8sec
.
温度范围： -20°C-+70°C
温度漂移（-20°C-+70°C）：
零点：<+/-2%LEL
湿度： 0-100%RH，无凝结
湿度响应： +/-1%LEL
线性度： 60%LEL内完全线性



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

传感器结构、材料和尺寸图





NP-AH（氢气）催化燃烧式气体传感器

描述

NP-AH是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在TO4尺寸大小的前端探头中，外层有金属的封装。这款传感器用来探测空气当中氢气0-100%LEL的含量,它的最小测量范围是0—5000ppm。NP-AH 对氢气具有选择性,并且不受碳氢化合物的影响。这款传感器与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。

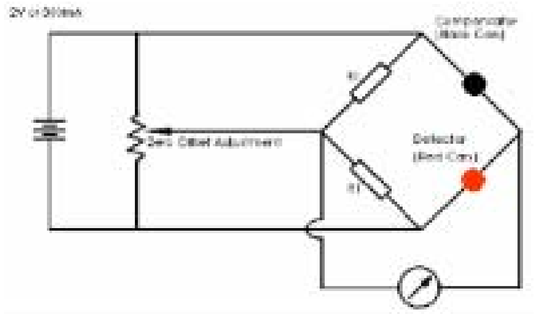
采用的高度的自动化生产过程使得我们生产的传感器具有高度可重复的稳定性，于其它类似的设备的不同之处是我们的这种传感器无需调节电阻就可以使探测器与补偿器相匹配。



技术参数

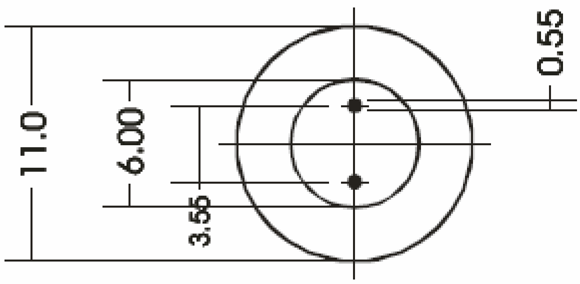
推荐电压： 1.6V+/-0.1V
电流沉： 140+/-10mA
零点输出： 0mV+/-25mV
最小灵敏度： 75mV/%H2/Air
最大测量范围： 0-100%LEL
最小测量范围： 0-5000ppm
精度： +/-100ppm（H2 ）
最大长期漂移：
满度： <+/-1%LEL/Month
零点： <+/-$^{1}/_{2}$mV/Month
响应时间： T_{50}：3sec T_{90}：8sec
.
温度范围： -20°C-+70°C
温度漂移（-20°C-+70°C）：
零点：<+/-2%LEL
湿度： 0-100%RH，非凝结
湿度响应： +/-1%LEL
线性度： 60%LEL内完全线性

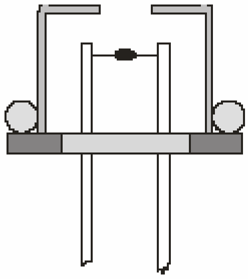
推荐电路图



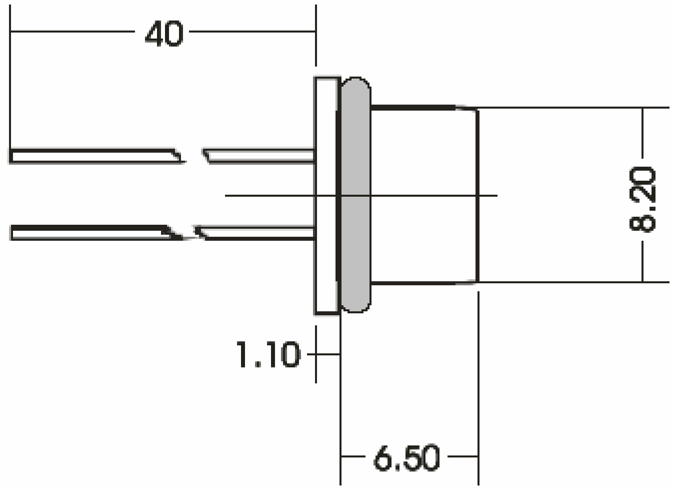
注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

尺寸图：(单位mm)





Tel: 010-62140852/54/58 exe.22 Fax: 010-62140852/54/58 exe.28 E-mail: digi@lance-cn.com



NP-AHS 单头氢气传感器

描述

NP-AHS是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在单独的前端探头中，外层有金属网和铁箍。这款传感器用来探测空气当中氢气0-100%LEL的含量,它的最小测量范围是0—5000ppm。NP-AHS 对氢气具有选择性,并且不受碳氢化合物的影响。这款传感器与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。

采用的高度的自动化生产过程使得我们生产的传感器具有高度可重复的稳

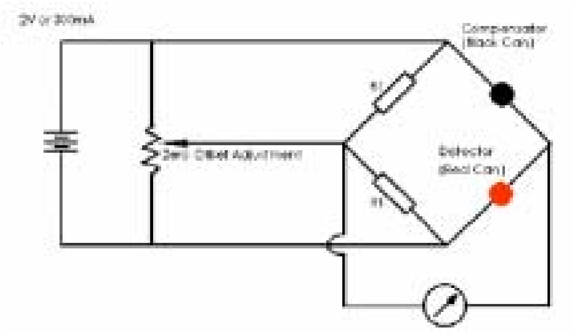
定性，于其它类　　似的设备的不同之处是我们的这种传感器无需调节电阻就可以使探测器与补偿器相匹配。



技术参数

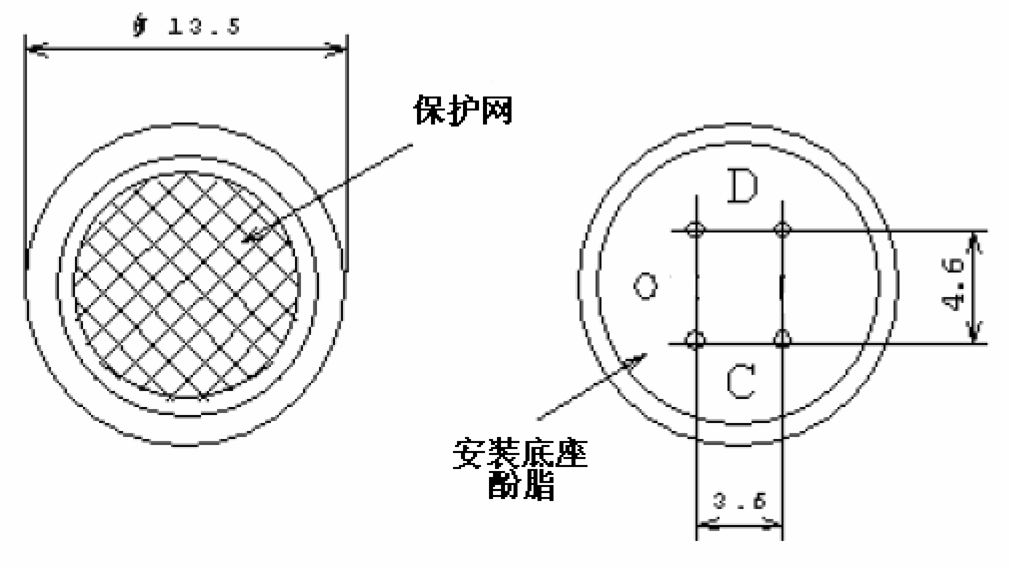
推荐电压：　　　　1.6V+/-0.1V
电流沉：　　　　　140+/-10mA
零点输出：　　　　0mV+/-25mV
最小灵敏度：　　75mV/%H2/Air
测量范围：　　　　0-100%LEL
精度：　　　　　+/-1%LEL（CH_4）
最大长期漂移：
满度：　　　　<+/-0.5%LEL/Month
零点：　　　　　<+/-$^1/_2$mV/Month
响应时间：　T_{50}：3sec T_{90}：8sec
.
温度范围：　　　　　-20℃-+70℃
温度漂移（-20℃-+70℃）：
零：<+/-2%LEL
湿度：　　　　　0-100%RH，无凝结
湿度响应：
+/-2%LEL
线性度：　　　　60%LEL内完全线性

推荐电路图



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

传感器结构、材料和尺寸图


ϕ 13.5
保护网
D
O
C
4.6
安装底座
酚脂
3.5

NP-AN（氨气）催化燃烧式气体传感器

描述

NP-AN是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在TO4尺寸大小的前端探头中，外层有金属的封装。这款传感器用来探测空气当中氨气0-100%LEL的含量，它的最小测量范围是0—5000ppm，最低报警限是1000ppm。NP-AN 对氨气极具选择性，并且不受碳氢化合物的影响。这款传感器与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。

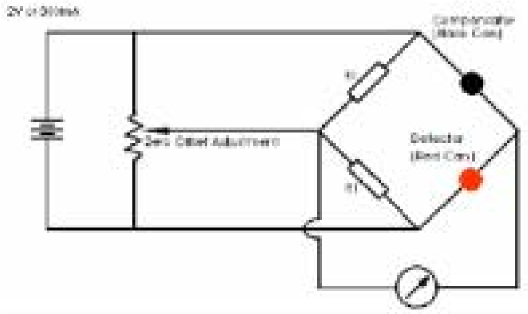
采用的高度的自动化生产过程使得我们生产的传感器具有高度可重复的稳定性，于其它类似的设备的不同之处是我们的这种传感器无需调节电阻就可以使探测器与补偿器相匹配。



技术参数

推荐电压：	2.2V+/-0.1V
电流沉：	160+/-10mA
零点输出：	0mV+/-25mV
最小灵敏度：	23mV/%NH3/Air
最大测量范围：	0-100%LEL
最小测量范围：	0-5000ppm
精度：	+/-200ppm（NH3 ）
最大长期漂移：	

推荐电路图



Tel:　010-62140852/54/58　exe.22　Fax:　010-62140852/54/58　exe.28　E-mail:　digi@lance-cn.com

满度：　　<+/-1%LEL/Month

零点：　　<+/-$^{1}/_{2}$mV/Month

响应时间：　T_{50}：3sec　T_{90}：8sec

.

温度范围：　　-20℃-+70℃

温度漂移（-20℃-+70℃）：

零点：<+/-2%LEL

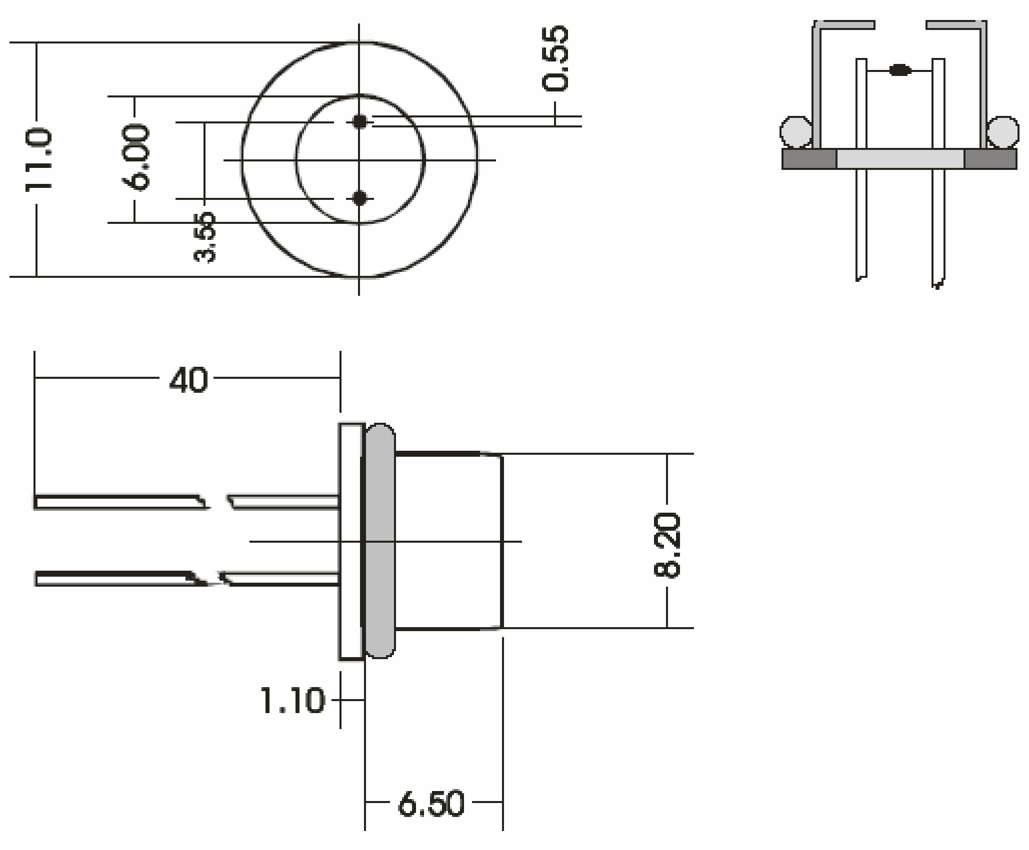
湿度：　　0-100%RH，非凝结

湿度响应：　　+/-1%LEL

线性度：　　50%LEL内完全线性

注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

尺寸图：**(单位mm)**



NP-ANS 单头氨气传感器

描述

NP-ANS是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在单独的前端探头中，外层有金属网和铁箍。这款传感器用来探测空气当中氨气0-100%LEL的含量,它的最小测量范围是0—5000ppm，最低报警限是1000ppm。NP-ANS 对氢气具有选择性,并且不受碳氢化合物的影响。这款传感器与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。

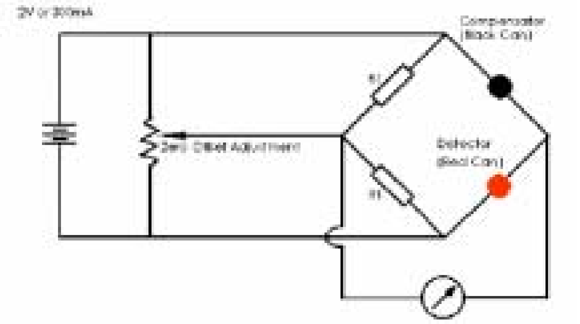
采用的高度的自动化生产过程使得我们生产的传感器具有高度可重复的稳定性，于其它类似的设备的不同之处是我们的这种传感器无需调节电阻就可以使探测器与补偿器相匹配。



技术参数

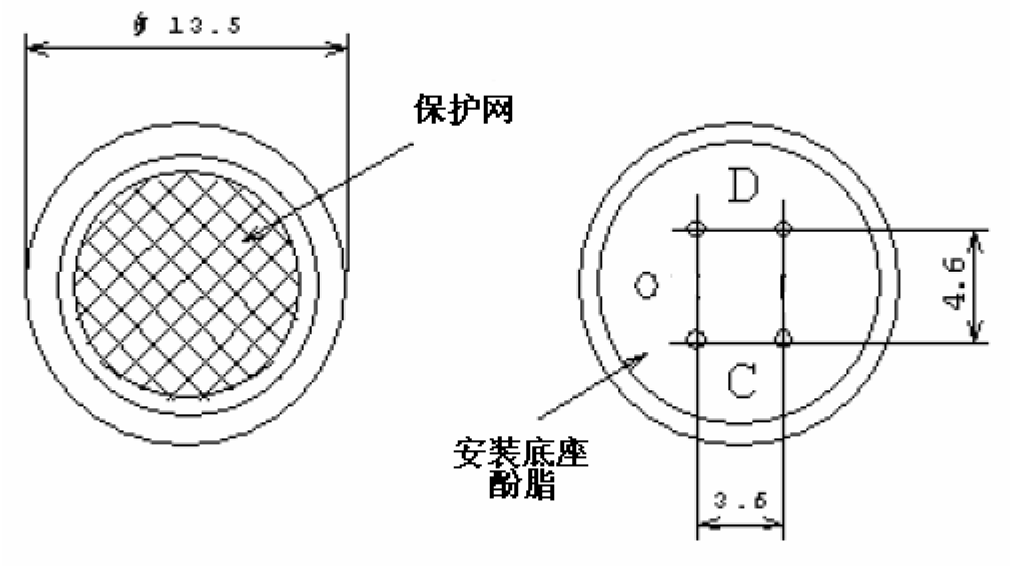
推荐电路图

推荐电压：　　　　　2.2V+/-0.1V
电流沉：　　　　　　160+/-10mA
零点输出：　　　　　0mV+/-25mV
最小灵敏度：　　　23mV/%NH3/Air
最大测量范围：　　　0-100%LEL
最小测量范围：　　　0-5000ppm
精度：　　　　　　+/-200ppm（NH3）
最大长期漂移：
满度：　　　　　<+/-1%LEL/Month
零点：　　　　　　<+/-½mV/Month
响应时间：　　T_{50}：3sec T_{90}：8sec
.
温度范围：　　　　　　　-20℃-+70℃
温度漂移（-20℃-+70℃）：
　　　　　　　　　　零：<+/-2%LEL
湿度：　　　　　　0-100%RH，无凝结
湿度响应：
+/-2%LEL
线性度：　　　　　50%LEL内完全线性



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

传感器结构、材料和尺寸图



NP-AC（乙炔）催化燃烧式气体传感器

描述

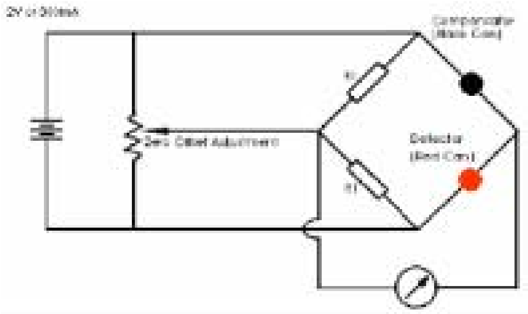
NP-AC是一款接触式的可燃气体传感器，作为配套的元件安装在TO4尺寸大小的前端探头中，外层有金属的封装。这款传感器用来探测空气当中乙炔0-100%LEL的含量。NP-AC 不会乙炔中毒，对这一应用，工作可靠。**NP-AC 不能用于其他应用!!**,款传感器与现在市面上广泛使用的气体探测系统和远程的可燃气体探头相兼容。



技术参数

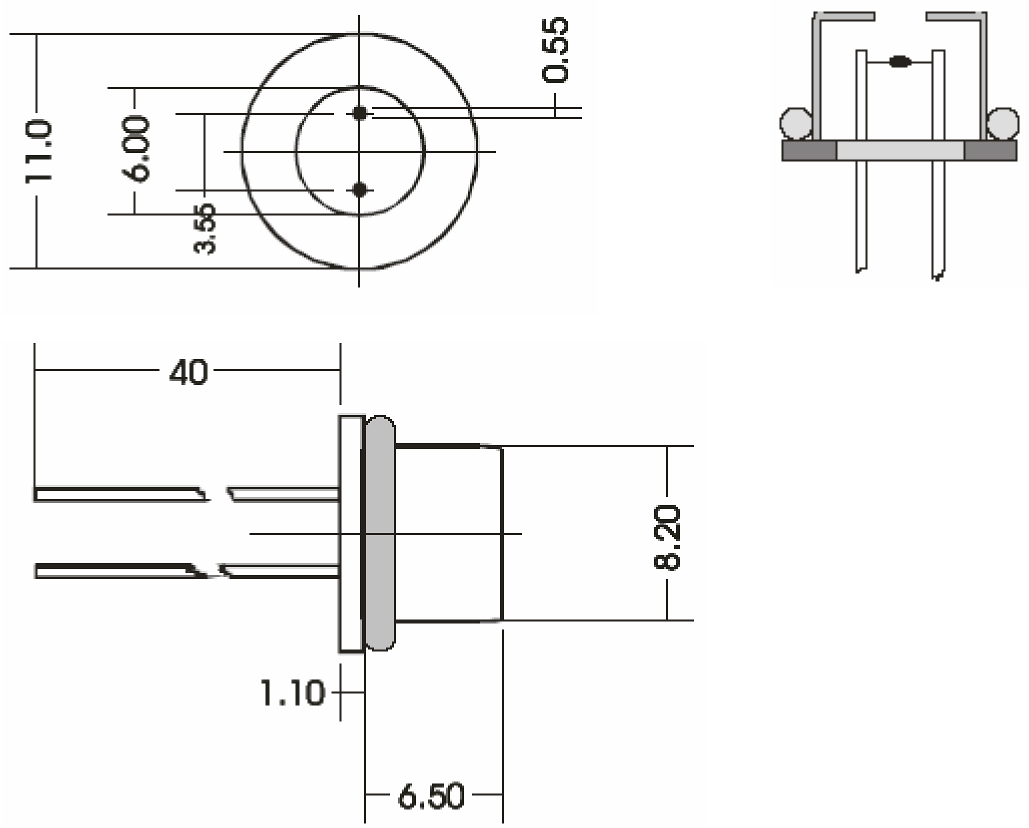
推荐电路图

推荐电压：　　　2.0V+/-0.1V
电流沉：　　　145--160mA
零点输出：　　　0mV+/-25mV
最小灵敏度：　　8--14mV at 10%LEL
测量范围：　　　0-100%LEL C2H2
重复性：　　　每天　+/-3%LEL
　　　　　　　每月　+/-5%LEL
最大长期漂移：
满度：　　　　<+/-1%LEL/Month
零点：　　　　<+/-1/2mV/Month
响应时间：　T_{50}：3sec T_{90}：8sec
.
温度范围：　　　　-20℃-+50℃
温度漂移（-20℃-+70℃）：
　　　　　　　零点：<+/-5%LEL
湿度：　　　　0-100%RH，非凝结
线性度：　　　50%LEL C2H2内完全线性



注意：R1的值是任意的，因为R1的作用是平衡电桥。推荐值为1K欧姆。

尺寸图：**(单位mm)**



NET-2X-17S 催化燃烧式气体探头

描述

NET-2X-17S是传感器外加防爆不锈钢壳的探头。内置NP-17S传感器。型号中“ X ”是指出线端的螺纹尺寸：2=3/4”NPT， 3=1”NPT。

防爆标志： **NET-2X-17S IS ATEX APPROVED: Ex**

CESI 01 ATEX 066 U

